

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Perbedaan lama waktu pengempaan berpengaruh nyata terhadap sifat fisis dan mekanis papan partikel yang dihasilkan, seperti kadar air, kerapatan, daya serap air, pengembangan tebal, keteguhan patah (MOR), keteguhan rekat internal (IB), namun tidak berpengaruh nyata terhadap keteguhan tekan sejajar permukaan.
2. Dari uji sifat fisis dan mekanis papan partikel berperekat gambir dari klobot jagung perlakuan optimum yaitu pada perlakuan D (16 menit) dengan suhu pengempaan 160 °C.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka didapatkan saran sebagai berikut :

1. Pada pencetakan papan partikel perlu diperhatikan proses pencampuran perekat agar perekat dapat merata secara keseluruhan untuk mendapatkan hasil papan partikel yang lebih kuat.
2. Disarankan untuk penelitian selanjutnya untuk membuat papan partikel berlapis dari klobot jagung untuk mengurangi daya serap air dan pengembangan tebal.
3. Untuk penelitian selanjutnya disarankan agar dalam pembuatan papan partikel dilakukan penambahan serat alamnya untuk menambah keteguhan patah papan partikel yang dihasilkan.